



P.B.5818 - Patentlaa  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
+31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

Europäisches  
Patentamt

Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

European  
Patent Office

Branch at  
The Hague  
Search  
division

Office européen  
des brevets

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys.  
Patentanwälte Seemann & Partner,  
Ballindamm 3  
20095 Hamburg  
ALLEMAGNE

EINGEGANGEN

22. Juli 2003

Erl.....

Datum/Date

22.07.03

Zeichen/Ref./Réf.

267 EU Tp 11.02

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

03003658.6-2313-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire  
TOPACK Verpackungstechnik GmbH

## MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

- Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung

Bezeichnung

- Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht:

1



## RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 3658

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4693374	A	15-09-1987	IT BR DE FR GB JP	1181266 B 8506106 A 3543232 A1 2574371 A1 2167939 A ,B 61135576 A	23-09-1987 19-08-1986 03-07-1986 13-06-1986 11-06-1986 23-06-1986
US 4445520	A	01-05-1984	AU AU CA DE EP	555041 B2 1055483 A 1172932 A1 3365046 D1 0086107 A2	11-09-1986 18-08-1983 21-08-1984 11-09-1986 17-08-1983
US 3616901	A	02-11-1971	CA DE FR GB JP SE ZA	927496 A1 2113841 A1 2085050 A5 1353949 A 54008938 B 380170 B 7101383 A	29-05-1973 14-10-1971 17-12-1971 22-05-1974 19-04-1979 03-11-1975 24-11-1971
US 4011950	A	15-03-1977	GB CA DE FR IT JP JP JP NL	1474454 A 1024033 A1 2542082 A1 2285086 A1 1047195 B 1195772 C 51064000 A 58026952 B 7511218 A ,C	25-05-1977 10-01-1978 01-04-1976 16-04-1976 10-09-1980 12-03-1984 02-06-1976 06-06-1983 25-03-1976
US 4584870	A	29-04-1986	GB DE FR IT JP JP JP	1479203 A 2512584 A1 2264497 A1 1036094 B 1179035 C 50132198 A 56046820 B	06-07-1977 25-09-1975 17-10-1975 30-10-1979 30-11-1983 20-10-1975 05-11-1981
US 4792049	A	20-12-1988	CA DE GB JP	1308691 C 3743377 A1 2200884 A ,B 63240976 A	13-10-1992 18-08-1988 17-08-1988 06-10-1988
EP 0764582	A	26-03-1997	IT CN	B0950448 A1 1149430 A ,B	25-03-1997 14-05-1997

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 3658

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0764582 A	DE DE DE EP US	29623926 U1 69602333 D1 69602333 T2 0764582 A1 5718102 A	02-11-2000 10-06-1999 23-09-1999 26-03-1997 17-02-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 693 374 A (DALL OSSO GASTONE) 15. September 1987 (1987-09-15) * Spalte 2, Zeile 29-65; Abbildung 1 *	1-3, 6	A24C5/31 B65B19/28 A24C5/34
X	US 4 445 520 A (MITTEN ROBERT T ET AL) 1. Mai 1984 (1984-05-01) * Spalte 1, Zeile 58-66; Abbildung 1 *	1-3, 6	
X	US 3 616 901 A (GROVES CHARLES RICHARD) 2. November 1971 (1971-11-02) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen *	1-3, 6	
X	US 4 011 950 A (MCLOUGHLIN ROBERT W ET AL) 15. März 1977 (1977-03-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3, 6	
A	US 4 584 870 A (DOERMAN ERYK S) 29. April 1986 (1986-04-29) * Spalte 1, Zeile 7-31 *	4-6, 8, 9	
A	US 4 792 049 A (JANOICK DENNIS W ET AL) 20. Dezember 1988 (1988-12-20) * das ganze Dokument *	4, 6, 7	
A	EP 0 764 582 A (GD SPA) 26. März 1997 (1997-03-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	A24C B65B B07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>10. Juli 2003</b>	Prüfer <b>MARZANO MONTERO..., M</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)			